



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0421

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017  
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Leumann & Uhlmann AG  
Prüflabor Explosionsschutz  
Wölferstrasse 24  
4414 Füllinsdorf

Leiter: Felix Leumann  
MS-Verantwortlicher: Philippe Thommen  
Telefon: +41 61 467 98 98  
E-Mail: [felix.leumann@leumann.ch](mailto:felix.leumann@leumann.ch)  
Internet: [www.leumann.ch](http://www.leumann.ch)  
Erstmals akkreditiert: 26.11.2004  
Aktuelle Akkreditierung: 26.11.2019 bis 25.11.2024  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.11.2019

### Prüflaboratorium für sicherheitstechnische Prüfungen nach NEV, VGSEB und 2014/34/EU

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Elektrische Geräte zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können</b>	Zoneneinteilung	1999/92/ (ATEX 137) <sup>K3)</sup> EN 60079-10, IEC 60079-10
	Elektrische Anlagen	EN 60079-14, IEC 60079-14
	Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen	EN 60079-17, IEC 60079-17
	Reparatur, Überholen und Wiederherstellen von Geräten	EN 60079-19, IEC 60079-19

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0421

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen</b></p> <p><i>Elektrische Antriebe wie:</i> AC Motoren, Drehstrommotoren nach IEC, Nassläufer / Spaltrohrmotoren, DC Motoren usw.</p> <p><i>Sensoren zur Erfassung von physikalischen Grössen wie:</i> Schwingungen, Temperaturen, Feuchte, usw.</p> <p><i>Leistungselektronik wie:</i> Frequenzumrichter, Steuerungen usw.</p>	Sicherheitstechnische Prüfungen	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen
Transformatoren	Allgemeine Anforderungen Druckfeste Kapselung "d" Überdruckkapselung "p" Sandkapselung "q" Erhöhte Sicherheit "e" Nicht funkend "n" Vergusskapselung "m"	EN 60079-0 <sup>K1)</sup> , IEC 60079-0 <sup>K1)</sup> EN 60079-1, IEC 60079-1 EN 60079-2, IEC 60079-2 EN 60079-5, IEC 60079-5 EN 60079-7, IEC 60079-7 EN 60079-15 <sup>K1)</sup> , IEC 60079-15 <sup>K1)</sup> EN 60079-18 <sup>K1)</sup> , IEC 60079-18 <sup>K1)</sup>
<p><b>Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Stäuben</b></p> <p>Prüflinge wie unter Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aufgelistet</p>	Sicherheitstechnische Prüfungen  Allgemeine Anforderungen  Schutz durch Gehäuse "t" Vergusskapselung "m"	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen  EN 60079-0 <sup>K1)</sup> , IEC 60079-0 <sup>K1)</sup>  EN 60079-31 <sup>K2)</sup> , IEC 60079-31 <sup>K2)</sup> EN 60079-18 <sup>K1)</sup> , IEC 6009-18 <sup>K1)</sup>
<b>Umlaufende elektrische Maschinen</b>	Bestimmung des Wirkungsgrades  Wirkungsgrad-Klassifizierung  Einteilung der Schutzarten	EN 60034-2, IEC 60034-2  EN 60034-30, IEC 60034-30 EN 60034-5, IEC 60034-5



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0421

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Nicht- elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen</b>  <i>Mechanische Geräte wie:</i> Zahnradantriebe (Getriebe), Kettenantriebe, Riemenantriebe, Förderbänder, Förderschnecken, Förder- und Hubanlagen, Kreiselpumpen, Membranpumpen, Vakuumpumpen, Kompressoren, Ventilatoren, Rührer, Zentrifugen, Mühlen, Extruder, usw.	Sicherheitstechnische Prüfungen	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen
	Grundlagen und Anforderungen	EN ISO 80079-36, ISO 80079-36
	Schutz durch konstruktive Sicherheit "c" Zündquellenüberwachung "b" Flüssigkeitskapselung "k" Explosionsfähige Atmosphären-Explosionsschutz Teil 1 Grundlagen und Methodik	EN ISO 80079-37, ISO 80079-37
	<b>Produktnormen</b> Konstruktion für den Einsatzbereich in explosionsgefährdeten Bereichen	EN 1127-1  EN 14986

### Einschränkungen und Anmerkungen

- K1) Einschränkung: ohne Gehäuse und Gehäuseteile aus Kunststoff
- K2) Einschränkung: ohne Prüfung der Staubdichtigkeit Abschnitt 8
- K3) Einschränkung: Die Akkreditierung gemäss 1999/92/EG ist auf das schweizerische Hoheitsgebiet beschränkt, der Betrieb der Betriebsmittel wird von den einzelnen Mitgliedsstaaten geregelt.

\* / \* / \* / \* / \*